





- Tests de normalité, notions de risque statistique
- Représentativité d'un échantillon
- Recherche de valeurs aberrantes

### Estimateurs et indices de capabilité

- Estimateurs statistiques utilisés en capabilités : Représentation et construction
- Equivalence avec les estimateurs utilisés par l'entreprise
- Les indices de capabilité moyens et process : Principes, représentation et construction
- Equivalence avec les indices utilisés par l'entreprise
- Les indices de capabilité dans le cas des défauts de forme
- Equivalence avec les estimateurs utilisés par l'entreprise

### Cartes de contrôles statistiques

- Typologie et fonctionnement des cartes de contrôle statistiques
- Construction des cartes de contrôle et règles d'échantillonnage
- Lien entre les indices de capabilité et les cartes de contrôle

### Capabilité des moyens de mesure

- Les indices de capabilité des moyens de mesures dédiés
- Répétabilité, reproductibilité et vocabulaire
- Principes et construction de l'indice de capabilité des moyens de mesure (R&R)
- Gestion des moyens de contrôles et de mesures non dédiés

### Utilisation des capabilités

- Utilisation des capabilités en approche managériale : Méthode 6 SIGMA
- Référentiels normatifs

### Exercices

- Traitement d'un cas concret complet

### Optionnel

- Construction d'un support de calcul des capabilités de moyens et des procédés
- Construction d'un support de calcul des capabilités de moyens de mesure (R&R)
- Introduction à l'analyse de la Variance : Principes, Finalités, Robustesse statistique

## Clôture de formation

### Documents à compléter par les participants et à remettre au formateur

- Feuille(s) d'émargement (à signer au fur et à mesure)
- Fiche d'évaluation des acquis du stagiaire (partie « En fin de formation »)
- Fiche d'évaluation à chaud de la formation

### Tour de table

- La formation a-t-elle répondu aux objectifs et aux attentes ?



**Dates**  
A définir

**Durée**  
2 jours

**Nombre participants**  
Nb mini : 3  
Nb maxi : 29

**Lieu**  
En fonction de la provenance  
des participants



**Intervenant**  
Christian GAFENESCH

**Compétences**

Issu de l'industrie automobile, formateur spécialisé en

- Certifications et Audits qualité – Référentiels qualité – Tableaux de bords et indicateurs – Management et performance des processus – Méthode de résolution de problèmes - Robustesse d'une organisation – Amélioration continue - Outils d'efficacité et efficience - Management de projets – Etudes statistiques – Capabilités – Plans d'expériences



**Evaluation des résultats de la formation**

- Feuille d'émargement
- Attestation de présence
- Fiche d'évaluation à chaud de la formation
- Attestation de fin de formation avec évaluation du niveau d'acquisition des objectifs de la formation
- Modalités d'évaluation des connaissances acquises, en cours et/ou en fin de formation (possibilité de compléter certains questionnaires au moyen d'un QR code) :
  - 🔗 Fiche d'auto-évaluation des acquis du stagiaire
  - 🔗 Test de positionnement du stagiaire : début et fin de formation
  - 🔗 Questionnaire individuel de vérification des acquis en fin de stage
  - 🔗 Etude d'un cas pratique couvrant l'ensemble des items de la formation
  - 🔗 Questionnaire d'évaluation à froid de la formation : pour le stagiaire et l'entreprise

Contact [cs@vehiculedefutur.com](mailto:cs@vehiculedefutur.com) – MAJ 08/03/2019 CS